Deutsche Version

DE

ORIGINAL MONTAGE- UND GEBRAUCHSANLEITUNG

Elektrischer Strahlungsheizer für den überdachten Außenbereich

In Deutschland Konstruiert und Hergestellt

Stand 07/2014

EXTREME LINE

Inhaltsübersicht

1.	Verwendung	Seite 3
2.	Sicherheitshinweise	Seite 4-5
3.	Auspacken/Verpackung	Seite 5
4.	Montageanweisungen	Seite 6-14
5.	Betrieb	Seite 15
6.	Montageanweisungen & Mindestabstände	Seite 15-17
7.	Abmessungen	Seite 18
8.	Reinigung/Wartung	Seite 19
9.	Fehlerzustandserkennung	Seite 19
10.	Technische Daten	Seite 20
11.	Konformitätserklärung	Seite 21
12.	Garantie & Gewährleistung	Seite 21
13.	Ersatzteile	Seite 22
14.	Außerbetriebnahme/Entsorgung	Seite 23

Hersteller: S.E. System Electronic GmbH
Eberloh 5
83128 Halfing Germany

Diese Montage - und Bedienungsanleitung umfasst folgende Produkte:

300E-600BK	300E-1800BK	300E-2400BK	300E-3200BK
300E-600WT	300E-1800WT	300E-2400WT	300E-3200WT
Montagehalter MH	WH45	DAHV 50 / 30	DAH 30 / 50
ASK	DAHDOP	DAHDB	

Bitte beachten Sie auch die Bedienungsanleitungen zu optional erhältlichem Zubehör (siehe 4.5).

EXTREME LINE

1. Verwendung

DE

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf des HEAT ZONE entschieden haben.
Sie haben damit eines der fortschrittlichsten Heizsysteme für den Innen- oder den überdachten Außenbereich erworben. Der sogenannte Dunkelheizstrahler auf Infrarotbasis zeichnet sich durch eine fokussierte Wärmeverteilung aus, die die Wärme dorthin transportiert, wo sie benötigt wird. Es wird keine Energie für ungenutzte Flächen verschwendet, wenn der Strahler richtig montiert ist. Hierzu soll Ihnen die folgende Anleitung dienen.

Der neue Heizstrahler mit seiner Keramikoberfläche ist ein hochintensiver Strahlungsheizer, der im privaten oder gewerblichen Umfeld für den Innen- oder den überdachten Außenbereich konzipiert wurde und nicht für andere Zwecke genutzt werden darf. Er dient dazu, auf Terrassen, in Pavillons, Raucherzonen, Wintergärten oder Wellnessbereichen an kühleren Tagen eine angenehme Körperwärme zu erzeugen, ohne in hohem Maße das gesamte Umfeld zu erwärmen. Der Strahlungsheizer ermöglicht es, die Strahlungswärme bis zu einer Entfernung von etwa 3 Metern zu transportieren. Das Gerät lässt sich mittels verschiedener Halterungen zielgerichtet auf eine bestimmte Fläche ausrichten.

1. Vor der Installation lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Diese Bedienungsanleitung ist als Teil des Produktes zu betrachten. Installieren Sie das Gerät erst, wenn Sie die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben. Bei Unklarheiten kontaktieren Sie den Verkäufer oder Hersteller.

2. Bewahren Sie die Anleitung während des gesamten Lebenszyklus des Produktes auf, um später darin nachschlagen zu können. Geben Sie die Bedienungsanleitung auch an die Nachfolgebesitzer des Gerätes weiter. Stellen Sie sicher, dass gegebenenfalls erhaltene Ergänzungen in die Bedienungsanleitung eingefügt werden.

3. Bevor Sie mit der Montage beginnen, müssen Sie sich versichern, dass die Betriebsspannung derjenigen entspricht, die auf dem Typenschild des Heizstrahlers oder dem der Zubehörteile angegeben ist.

4. Diese Bedienungsanleitung ist ausschließlich für die oben angegebenen Serienprodukte bestimmt. Bei Sonderversionen sind Abweichungen bezüglich der technischen Daten, der Montage oder der Abmessungen möglich.

Stand 07/2014

EXTREME LINE

2. Sicherheitshinweise

Die ortsüblichen Bau- und Brandschutz-Vorschriften sind unbedingt einzuhalten.

WARNUNG: Dieses Gerät ist nicht mit einer Einrichtung zur Regelung der Raumtemperatur ausgerüstet. Das Heizgerät darf nicht in kleinen Räumen benutzt werden, deren Bewohner diese nicht selbstständig verlassen können, es sei denn, eine ständige Überwachung der Räume ist gewährleistet.

1. Der Heizstrahler muss mit einem allpoligen „EIN/AUS"-Schalter ausgestattet werden (nicht im Lieferumfang enthalten). Man kann den Heizstrahler ebenfalls mittels eines Funkempfängers und einer Funksteuerung (FBM) bedienen, welche optional als Zubehör erhältlich sind. Der Anschluss an einen Fehlerstromschutzschalter ist notwendig (wird ebenfalls nicht von uns geliefert).

2. Das Gerät ist mit einem reversiblen Überhitzungsschutz ausgestattet. Wird der Überhitzungsschutz ausgelöst, so schaltet er nach einer gewissen Abkühlzeit das Gerät automatisch wieder ein.

3. Das Gerät darf grundsätzlich nur mit einer zugelassenen Trennvorrichtung betrieben werden. Der Strahler ist standardmäßig mit einem separaten offenen Kabel **ohne Stecker** für den elektrischen Anschluss ausgestattet. Ein Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker (Schuko) ist separat als Zubehör erhältlich.

4. Das Gerät muss fest montiert und von einer Elektrofachkraft an die Hauptstromversorgung nach den gültigen Standards und Regeln für Elektroverkabelungen des Elektrohandwerks im jeweiligen Installationsland angeschlossen werden.

5. Der Strahler darf nicht direkt unterhalb einer Steckdose angebracht werden. Von den Längsseiten sollte ein Sicherheitsabstand von mindestens 10 cm zur nächsten Stromquelle gewährleistet sein.

6. Nach VDE 0100, Teil 701 darf der Heizstrahler nur im Bereich 3 in Installationsräumen mit hoher Feuchtigkeit (Bad, Spa, Pool etc.) montiert werden. Wenn der Heizstrahler in einem solchen Umfeld mit hoher Feuchtigkeit montiert wird, müssen die Schalter oder die anderen Bediengeräte so angebracht werden, dass sie nicht von Personen, die sich im direkten Kontakt mit Wasser befinden, berührt werden können.

7. Sobald das Gerät mit einer Stromquelle verbunden oder durch einen „ON/OFF"-Schalter oder eine andere Bedienungsmöglichkeit angeschaltet wurde, dauert es ca. 10 Minuten, bis der Heizstrahler die optimale Betriebstemperatur erreicht hat.

8. Die Frontseite des Heizstrahlers kann unter Idealbedingungen je nach Raumsituation und Umgebungseinflüssen eine Temperatur von bis zu 360°C erreichen. Berühren Sie keinen Teil des Heizgeräts während des Betriebs bzw. bis 60 Minuten nach Ausschalten!

DE

9. Seien Sie vorsichtig bei der Bedienung des Geräts. Dieses Gerät soll nicht von Kindern, von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder von Personen mit mangelnder Erfahrung und/oder mangelndem Wissen benutzt werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder haben von ihr Anweisungen erhalten, wie das Gerät zu bedienen/benutzen ist.

10. Achten Sie darauf, dass weder Kabel noch Möbel, brennbare Materialien oder andere Gegenstände mit der Oberfläche des Strahlungsheizers in Kontakt kommen und decken Sie das Gerät niemals ab. Das Gerät darf unter keinen Umständen mit Isolierstoffen oder ähnlichen Materialien abgedeckt werden.

11. Das Gerät darf nie unbeaufsichtigt betrieben werden. Kinder, die sich in der Nähe des Geräts befinden, sollten stets beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

12. Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

13. Wenn das Gerät oder Zubehörteile einen Defekt, Risse, Bruchstellen oder andere Beschädigungen aufweisen, darf das Gerät nicht mehr betrieben werden und muss zur Reparatur von der elektrischen Leitung/Energieversorgung fachgerecht abgeklemmt, an den Hersteller zurückgeschickt oder entsorgt werden. Das Gerät ist gegen erneutes Wiederanschließen entsprechend zu kennzeichnen.

14. Beachten Sie, dass sich je nach der derzeit vorhandenen Netzspannung die tatsächliche sowie aufgrund von Umgebungseinflüssen auch die abgegebene Leistung des Gerätes ändert.

15. Achten Sie unbedingt darauf, das Gerät nach dem Benutzen stets wieder auszuschalten.

3. Auspacken/Verpackung

Packen Sie das Gerät und die Zubehörteile vorsichtig aus, verwenden Sie keine spitzen Gegenstände, die das Gerät beschädigen könnten, um die Verpackung zu öffnen.

Dieses Produkt wurde umweltschonend verpackt. Alle direkt oder über den Handel in Verkehr gebrachten Heizstrahler-Verpackungen sind nach §6 der Verpackungsverordnung zertifiziert. Somit können alle Heizstrahler-Verpackungen umweltgerecht im Sammelbehälter für Verpackungsmaterialien entsorgt werden. Dabei sind die jeweiligen örtlichen Vorschriften zu beachten. Nähere Informationen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Stand 07/2014

EXTREME LINE

4. Montageanweisungen

In den Abbildungen auf den folgenden Seiten werden die unterschiedlichen Montagemöglichkeiten des Heizstrahlers gezeigt.

Achten Sie darauf, dass der Heizstrahler sicher und fest mit der Montageoberfläche verbunden ist. Die montierten Befestigungselemente müssen eine Zug- und Scherfestigkeit von mindestens dem dreifachen Gewicht des zu montierenden Heizstrahlers inklusive der Zubehörteile aufweisen. Verwenden Sie zur Befestigung die entsprechend notwendigen Schrauben und Dübel (nicht im Lieferumfang enthalten).

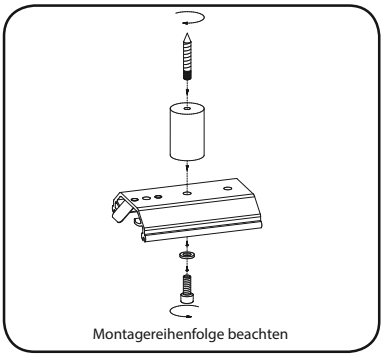
Der Heizstrahler darf auf keinen Fall und unter keinen Umständen senkrecht montiert werden.

Die folgende Auflistung stellt einen Auszug aus den serienmäßig lieferbaren Zubehör- und Anbauteilen dar. Da auch Sonderversionen verfügbar sind, ist in diesen Fällen bei Bedarf eine entsprechende Montage- und Bedienungsanleitung beim Verkäufer oder Hersteller anzufordern. Zur Vereinfachung ist in der Montagebeschreibung immer nur eine Montagehalterung dargestellt. Bitte beachten Sie, dass Sie stets zwei Montagehalterungen benötigen, um Ihr Gerät sicher zu befestigen. Achten Sie immer darauf, dass beide Montagehalterungen exakt in Reihe hintereinander montiert und dabei die Sicherungsclips auf jeden Fall entgegengesetzt ausgerichtet werden und nach außen zeigen müssen. Beachten Sie hierzu die Mindestmontagemaße des Gerätes (Maß E) unter Punkt 7 Abmessungen.

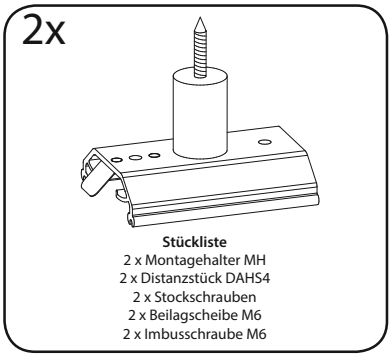
Weitere Informationen und Montagemöglichkeiten finden Sie auch auf www.extremeline.de

4.1 HEIZSTRAHLER – Montagemöglichkeit 1

Das linke Bild zeigt den Montagehalter MH in der Montagereihenfolge. Das rechte Bild zeigt den montierten Montagehalter MH.



Montagereihenfolge beachten



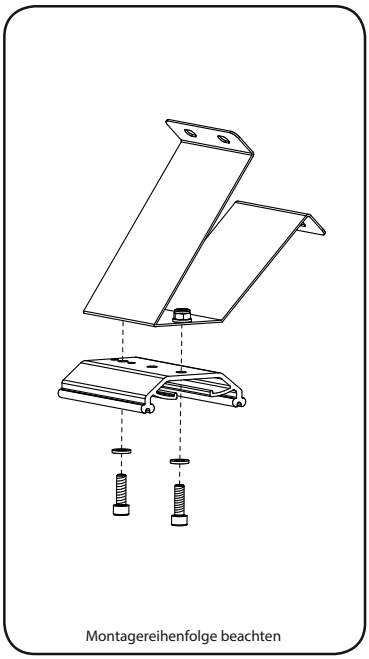
Stückliste
2 x Montagehalter MH
2 x Distanzstück DAHS4
2 x Stockschrauben
2 x Beilagscheibe M6
2 x Imbusschraube M6

EXTREME LINE

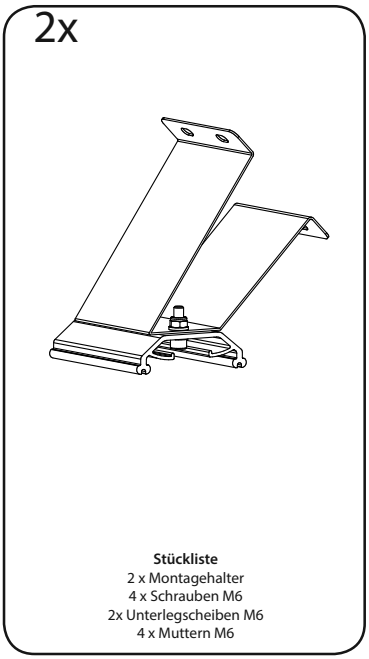
4.2 HEIZSTRAHLER – Montagemöglichkeit 2

DE

Das linke Bild zeigt den Montagehalter MH mit WH45 in der Montagereihenfolge. Das rechte Bild zeigt den montierten Montagehalter MH mit WH45.



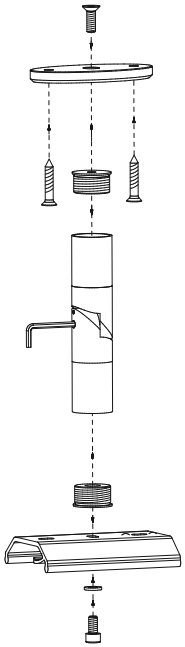
Montagereihenfolge beachten



Stückliste
2 x Montagehalter
4 x Schrauben M6
2x Unterlegscheiben M6
4 x Muttern M6

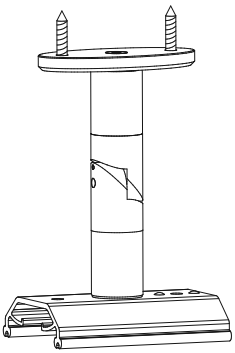
4.3 HEIZSTRAHLER – Montagemöglichkeit 3

Das linke Bild zeigt den Montagehalter MH mit GMS und DB in der Montagereihenfolge. Das rechte Bild zeigt den montierten Montagehalter MH. Stellen Sie den Winkel mit Hilfe eines Imbusschlüssels ein und ziehen Sie die Imbusschraube wieder fest. Richten Sie die Haltevorrichtung entsprechend Ihrem Heizstrahler aus.



Montagereihenfolge beachten

2x



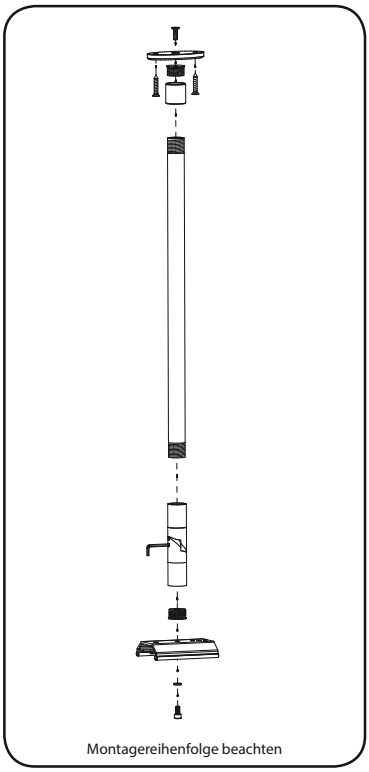
Stückliste
2x Montagehalter
2x Gelenk DAHGMSH
4x Gewindeelement
2x Imbusschrauben M6
2x Unterlegscheiben M6
2x Senkschrauben M6

EXTREME LINE

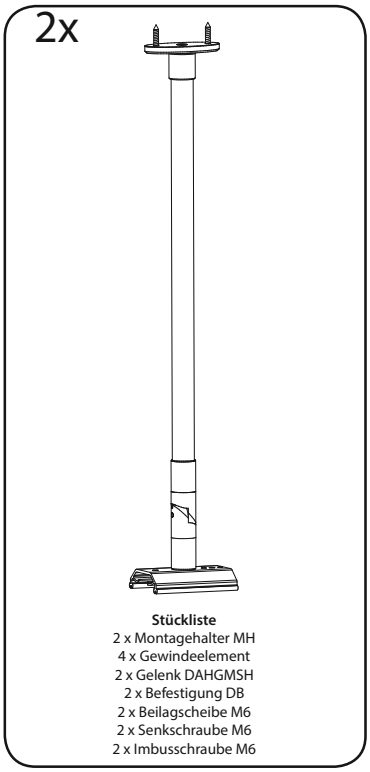
4.4 HEIZSTRAHLER – Montagemöglichkeit 4

DE

Das linke Bild zeigt den Montagehalter MH mit GMS und DAH 30/50 in der Montagereihenfolge. Das rechte Bild zeigt den montierten Montagehalter MH. Stellen Sie den Winkel mit Hilfe eines Imbusschlüssels ein und ziehen Sie die Imbusschraube wieder fest. Richten Sie die Haltevorrichtung entsprechend Ihrem Heizstrahler aus.



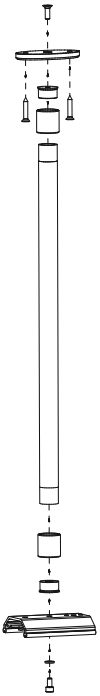
Montagereihenfolge beachten



Stückliste
2 x Montagehalter MH
4 x Gewindeelement
2 x Gelenk DAHGMSH
2 x Befestigung DB
2 x Beilagscheibe M6
2 x Senkschraube M6
2 x Imbusschraube M6

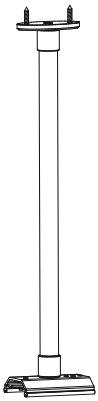
4.5 HEIZSTRAHLER – Montagemöglichkeit 5

Das linke Bild zeigt den Montagehalter MH mit DAH30/50 und Befestignung DAHDB in der Montagereihenfolge. Das rechte Bild zeigt den montierten Montagehalter. Richten Sie die Haltevorrichtung entsprechend Ihrem Heizstrahler aus.



Montagereihenfolge beachten

2x



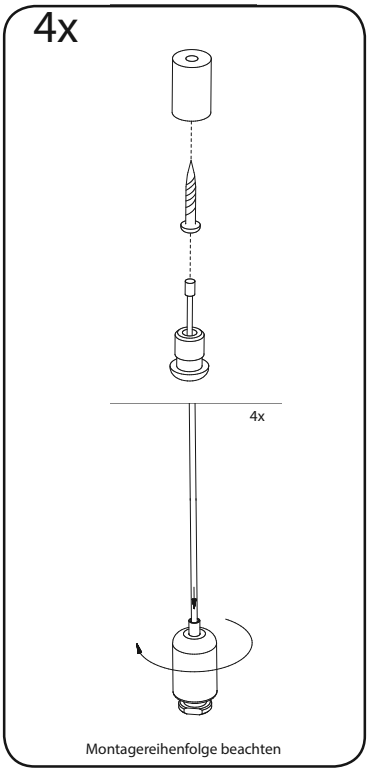
Stückliste
2x Montagehalter MH
4x Gewindeelement
2x DAH30 / 50
4x DAH3
2x Befestigung DAHDB
2x Beilagscheibe M6
2x Senkschraube M6
2x Imbusschraube M6

EXTREME LINE

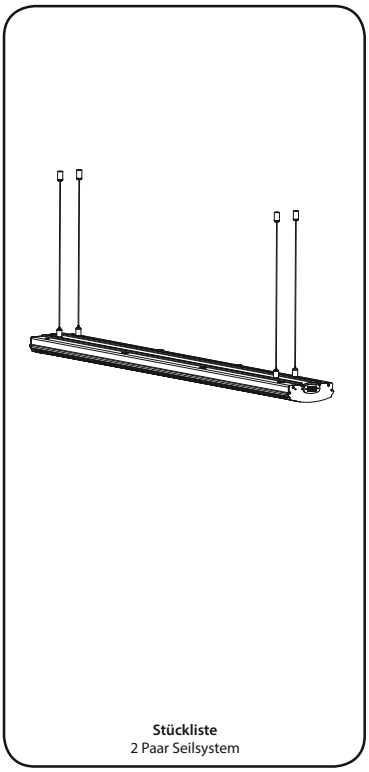
4.6 HEIZSTRAHLER – Montagemöglichkeit 6

DE

Die Bild zeigt eine verstellbare Seileinrichtung zum abhängen des Heizstrahlers in der Montagereihenfolge. Die Seilabhängung kann mittels DAHDB oder DAHS4 montiert werden. Die Heizstrahler können maximal um 1,5m abgehängt werden. Das Seilsystem ist durch einen mechanismus individuell verstellbar.



Montagereihenfolge beachten



Stückliste
2 Paar Seilsystem

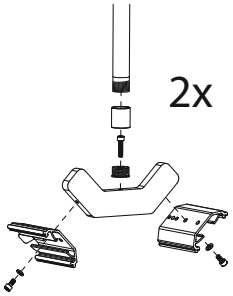
Stand 07/2014

EXTREME LINE

4.7 HEIZSTRAHLER – Montagemöglichkeit 7

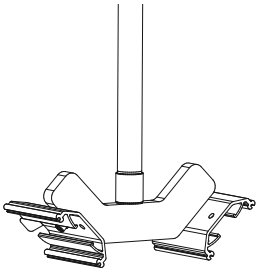
Das Bild 1 zeigt den DAHDOP mit Montagehalter MH und Gewindeelement zum Abhängen des Heizstrahlers in der Montagereihenfolge. Die Doppelabhängung kann mittels DAHDB oder DAH30/50 montiert werden. Beachten Sie hierzu den Punkt 4.5. Das Bild 2 zeigt den montierten Montagehalter mit DAHDOP, DAH30/50 und DB.

1.

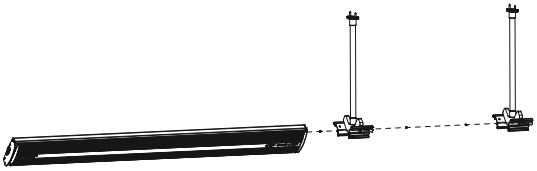


Montagereihenfolge beachten

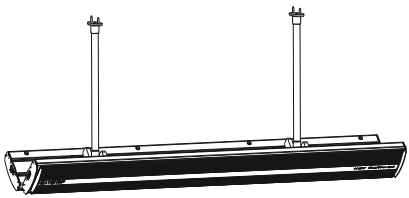
2.



3.



4.



Stückliste
4 x Montagehalter MH
4 x Gewindeelement
4 x DAH3
4 x Beilagscheibe M6
2 x Senkschraube M6
4 x Imbusschraube M6

EXTREME LINE

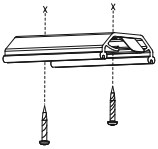
4.8 HEIZSTRAHLER – Grundsätzliche Montage

DE

2x

1x

1.



Befestigungsmaterialien wie Schrauben für die Deckenmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten.

2.

3.

4.

Stückliste
2x Montagehalter
4x Scheibe M6
2x Stockschrauben

Stand 07/2014

EXTREME LINE

4.9 HEIZSTRAHLER – Einbaugeräte und Zubehör (optional erhältlich)

Bitte beachten Sie hierzu die separat erhältlichen Bedienungsanleitungen.

Funkempfänger Modul
FBM

Anschlusselement
ESM

Wandfernbedienung
FBWS

Handfernbedienung
FBHS

Anschlusskabel
ASK*

Weitere Zubehörteile finden Sie auf www.extremeline.de

* Der Heizstrahler wird regulär mit offenem Kabel ohne Stecker ausgeliefert. Der Anschluss und die entsprechenden notwendigen Prüfungen für ortsfeste Geräte müssen zwingend von einer Elektrofachkraft durchgeführt und dokumentiert werden. Beachten Sie hier auf jeden Fall die jeweils gültigen Normen, z.B. VDE etc.

Als Zubehör ist das Anschlusskabel ASK mit Schukostecker und Anschlusssteckverbinder, schwarz mit Rastnase, (16 A/250 V AC 3 x 1,5 mm^2, Länge ca. 150 cm) erhältlich – ausschließlich für den europäischen Markt verwendbar.

EXTREME LINE

DE

5. Betrieb

Nach erfolgreicher Installation/Montage können Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Der Heizstrahler besitzt eine LED, die in der Abdeckung des Anschlusssteckers integriert ist. Sobald der Heizstrahler mit Strom versorgt wird, leuchtet diese LED auf und signalisiert, dass das Gerät sich im Betriebsmodus befindet.

In Verbindung mit Zubehörteilen kann es vorkommen, dass diese LED nicht aufleuchtet, obwohl das Zubehörteil mit Spannung/Strom versorgt wird. Beachten Sie hier auf jeden Fall jeweils die den Zubehörteilen beiliegende Bedienungsanleitungen.

Obwohl Spannung am Heizstrahler anliegt, kann es vorkommen, dass die LED ebenfalls nicht leuchtet, wenn der Übertemperaturschutz automatisch aktiviert wurde(siehe 9 Fehlerzustand-serkennung).

Vergessen Sie nicht, Ihren Heizstrahler wieder auszuschalten!

6. Montageanweisungen & Mindestabstände

Die nachfolgende Montageanordnung ermöglicht, dass der Heizstrahler effektiv arbeitet. Sie weist alle Mindestabstände aus, die unabhängig von der Montageumgebung auf jeden Fall eingehalten werden müssen.

1. Der Heizstrahler muss mit einem allpoligen „EIN/AUS"-Schalter ausgestattet werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

2. Der Heizstrahler kann je nach Montageanordnung unter optimalen Bedingungen eine Oberflächentemperatur von bis zu 360°C erreichen. Wind, Luftfeuchtigkeit, Umgebungstemperatur sowie die Montageanordnung an sich beeinflussen die Oberflächentemperatur maßgeblich.

3. Montieren Sie das Gerät möglichst so, dass es vor Wind und Wettereinflüssen gut geschützt ist. Durch Wind kühlt die Geräteoberfläche stark ab, was die empfundene Körperwärme maßgeblich beeinflusst.

4. Montieren Sie das Gerät ausschließlich in Innen- oder überdachten Außenbereichen.

5. Der Heizstrahler darf auf keinen Fall und unter keinen Umständen senkrecht montiert werden.

6. Der Heizstrahler muss einen seitlichen Mindestabstand von 30 cm zu jeder angrenzenden Wand aufweisen, die Vorderseite muss mindestens 80 cm zu jeder Oberfläche und und die Rückseite muss mindestens 6 cm von der Montageoberfläche entfernt sein. Gegebenenfalls sind hier gemäß der örtlichen Brandschutzvorschriften entsprechende weitere Schutzmaßnahmen zu treffen.

7. Oberhalb des Heizstrahlers darf keine Steckdose angebracht sein, zusätzlich muss der Heizstrahler mindestens einen seitlichen Abstand von 10 cm zu jeder Steckdose aufweisen.

8. Alle Leitungen müssen so verlegt werden, dass sie zu keiner Zeit mit dem Heizstrahler in Berührung kommen können.

9. Empfohlene Einsatztemperatur: Um Ihren Heizstrahler effektiv zu betreiben und im Sinne der allgemeinen Energieeinsparung, achten Sie darauf, diesen nur bei einer Umgebungstemperatur von 10 °C bis 20 °C einzuschalten.

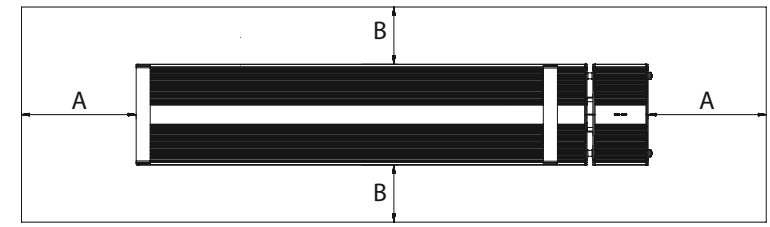
10. Bitte beachten Sie die nachfolgende Abbildung. Die Grafiken zeigen die Decken- sowie die Wand- montage des Heizstrahlers inklusive aller einzuhaltenden Mindestabstände. Die vorgeschriebene Mindestmontagehöhe des Heizstrahlers beträgt 210 cm.

11. Die montierten Geräte müssen einen Abstand von mindestens 80 cm an der längeren Seite zueinander haben. Werden die Geräte so montiert, dass die Heizflächen zueinander ausgerichtet sind, müssen diese einen Abstand von mindestens 300 cm voneinander haben.

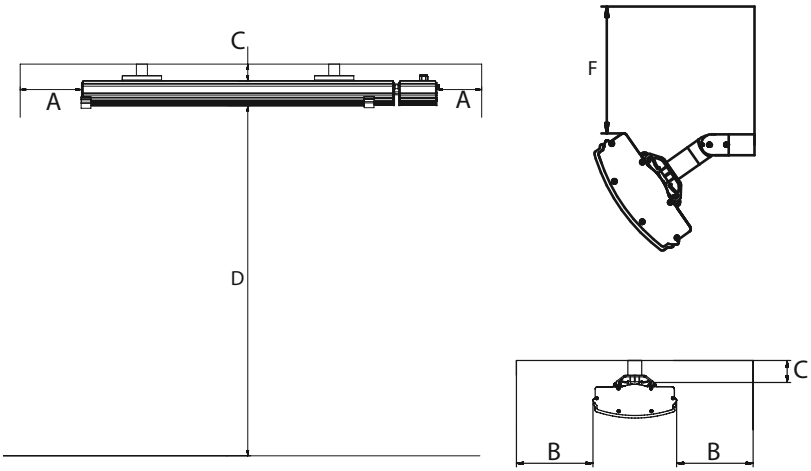
6.1 Mindestabstände

Die angegebenen Maße sind Mindestwerte und können von den örtlichen Bau- und Brandvorschriften abweichen. Letztere sind in jedem Fall zu beachten und einzuhalten.

Die dargestellten Montageflächen müssen mindestens der Brandschutzklasse A2 entsprechen. Bitte beachten Sie: Der Heizstrahler erfüllt bei der Deckenmontage die IP-Schutzklasse 4 (IP-X4), bei der Wandmontage die IP-Schutzklasse 0 (IP-X0).

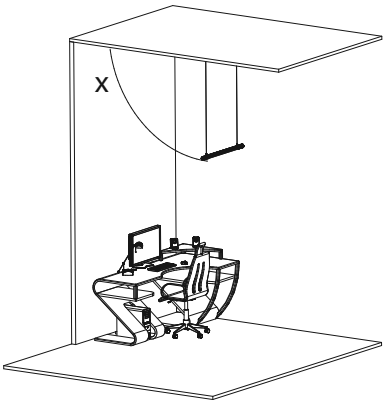


DE



A	> 30 cm zur Wand > 80 cm zu weiterem Hs	C	> 6 cm	F	> 20 cm
B	> 30 cm zur Wand > 300 cm zu weiterem Hs	D	> 210 cm		

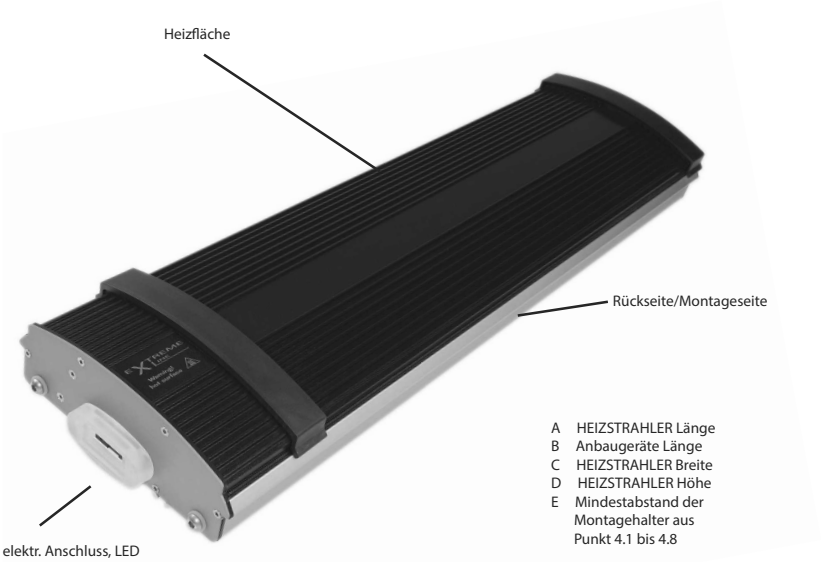
6.2 Sonderbedingungen Seilabhängung

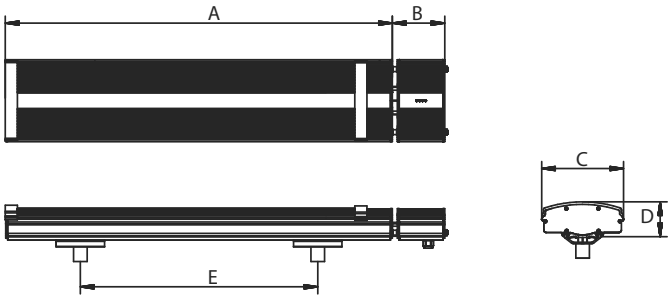


Abstand Wand zu Heizstrahler
Der Abstand X muss mindestens der Länge der Abhängung zzgl. 80 cm betragen.
Im Schwenkbereich dürfen sich keine brennbaren Gegenstände befinden.
Der Heizstrahler ist als senkrecht hängendes System bestimmt und darf nicht mittels anderweitiger Hilfsmittel seine bestimmungsgemäße Position durch seine Schwerkraft verlassen.
Der Heizstrahler mit dem Seilsystem darf nicht an beweglichen Teilen montiert werden. Genauso ist es zu unterbinden, das es zu einem aufschwingen des Gerätes kommen kann.

EXTREME LINE

7. Abmessungen





Type / Maße	A	B	C	D	E
600	623 mm	108 mm	169 mm	61,5 mm	200 mm
1800	1023 mm	108 mm	169 mm	61,5 mm	700 mm
2400	1523 mm	108 mm	169 mm	61,5 mm	1200 mm
3200	2023 mm	108 mm	169 mm	61,5 mm	1700 mm

Alle Maße sind ungefähre Angaben.

EXTREME LINE

8. Reinigung und Wartung

Es ist wichtig, dass der Heizstrahler, sofern er im überdachten Außenbereich angebracht wurde, regelmäßig gereinigt wird, um eine möglichst langlebige und effiziente Funktionsweise zu gewährleisten.

Die Aluminiumbauweise des Heizstrahler in Verbindung mit der Keramik- oder der eloxierten Oberfläche schützt den Heizstrahler sogar in Küstennähe.

Um eine optimale Wärmeleistung zu erzielen, muss die Oberflächen des Strahlers regelmäßig mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Hierbei ist es besonders wichtig, dass der Strahler nicht eingeschaltet ist und mindestens 60 Minuten vor dessen Reinigung ausgeschaltet wurde.
Es besteht sonst erhöhte Verletzungs- und Verbrennungsgefahr!

Gewährleisten Sie bei der Reinigung stets, dass am Heizstrahler, an der Steuerung oder am Anbaugerät keine Spannung/kein Strom anliegt, die Geräte ausgesteckt und während der Reinigung gegen Wiedereinschalten gesichert sind.

Vorsicht!
Benutzen Sie keinen Hochdruckreiniger oder Ähnliches, um den Heizstrahler zu reinigen. Benutzen Sie darüber hinaus keine scharfen Gegenstände und Reinigungsmittel. Stellen Sie sicher, dass keine Reinigungsrückstände auf dem Gerät verbleiben.

9. Fehlerzustandserkennung

Fehlerbeschreibung	Ursache	Behebung
Der Heizstrahler wird nicht heiß.	- falsche Spannung - keine Spannung - das Gerät ist defekt	- Netzspannung überprüfen - evtl. Gerät einschicken
Der Heizstrahler riecht verbrannt.	- bei erst Innbetriebnahme - das Gerät ist Defekt	- Gerät auf Verunreinigungen Prüfen - evtl. Gerät einschicken
Am Heizstrahler leuchtet die LED nicht, obwohl er eingeschaltet ist.	- Übertemperaturschutz hat sich eingeschaltet - das Gerät ist defekt	- Gerät ausstecken und abkühlen lassen - evtl. Gerät einschicken
Der Heizstrahler löst den Fehlerstrom-Schutzschalter oder die Sicherung aus.	- Gerät wurde nass - das Gerät ist defekt	- Gerät nicht mehr in Betrieb nehmen - evtl. Gerät einschicken
Der Heizstrahler wird nicht warm genug.	- falsche oder ungünstige Montageanordnung - Umgebungstemperatur zu niedrig - Umwelteinflüsse, Temperatur, Wind, Schnee - zu niedrige Spannung	- Montageanordnung überprüfen

10. Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 V / 50 Hz
Temperatur der Heizfläche	bis zu 360° C
Temperatur des Gehäuses	bis zu 110° C
Aufheizzeit	ca. 10 min
Schutzklasse	bei der Deckenmontage IPX4 bei der Wandmontage IPX0
Betriebsumgebungs-temperaturen	-5°C bis +23°C rF 70% nicht betauend
Lagertemperatur	-20 bis +65 °C
Anschluss	3 x 1,5 mm^2 offenes Plugin-Kabel ohne Stecker, temperaturbeständig bis 170° C, 1,5 m Länge
	oder 3 x 1,5 mm^2 Plugin-Kabel mit Schutzkontaktstecker, temperaturbeständig bis 170° C, 1,5 m Länge (optional als Zubehör erhältlich)
	oder Anbaugeräte (optional als Zubehör erhältlich)

Type	**300E-600BK 300E-600WT**	**300E-1800BK 300E-1800WT**	**300E-2400BK 300E-2400WT**	**300E-3200BK 300E-3200WT**
Leistung	600 W	1800 W	2400 W	3200 W
Strombedarf	ca. 2,5 A	ca. 8 A	ca. 11 A	ca. 14 A
Maße	61,5 x 169 x 623 mm	61,5 x 169 x 1023 mm	61,5 x 169 x 1523 mm	61,5 x 169 x 2023 mm
Gewicht	3 kg	5 kg	8 kg	11 kg

Bitte beachten Sie auch die Bedienungsanleitungen von Zubehörartikeln zu den Geräten. Die gültigen Bau-, Emissions- und Brandschutzvorschriften sind stets einzuhalten. Technische Änderungen dienen dem Fortschritt und sind vorbehalten.

EXTREME LINE

DE

11. Konformitätserklärung

Die Konformitätserklärung erhalten Sie auf Wunsch gerne direkt bei uns. Kontakt siehe Rückseite.

12. Garantie & Gewährleistung

Der Heizstrahler hat eine Garantie von 24 Monaten. Die Garantiezeit beginnt an dem Tag, an dem das Neu-Gerät erworben wurde. Verschleißartikel oder Mängel, die die Gebrauchstauglichkeit des Gerätes nur unerheblich beeinflussen, sind von der Garantie ausgeschlossen. Der Garantieanspruch muss durch die Originalrechnung, auf der das Kaufdatum und das Gerätemodell ersichtlich sind, nachgewiesen werden.

Abwicklung im Garantiefall
Mit dem gültigen Kaufbeleg senden Sie das defekte Gerät bitte mit einer detaillierten Fehlerbeschreibung an den Hersteller. Bitte haben Sie Verständnis, das nur Reklamationen mit einer detaillierten Fehlerbeschreibung zügig bearbeitet werden können. Ein Formblatt, um die Fehlerbeschreibung zu vereinfachen, erhalten Sie vom Hersteller. Das eingesendete Gerät wird vom Hersteller nur mit ausreichender Transportverpackung, die das Gerät während des Transports entsprechend schützt, angenommen.

Der Hersteller wird nach eigenem Ermessen die Garantieansprüche mittels Reparatur oder Austausch des fehlerhaften Gerätes oder einzelner Teile des fehlerhaften Gerätes erfüllen. Bei einem Austauschgerät können Form und Farbe geringfügig vom ursprünglich erworbenen Gerät abweichen. Den Beginn der Garantiezeit bestimmt das ursprüngliche Kaufdatum und verlängert sich nicht, wenn das Gerät vom Hersteller ausgetauscht oder repariert wurde.

Stand 07/2014

EXTREME LINE

Garantieausschlüsse
Schäden oder Mängel, die durch unsachgemäße Handhabung oder unsachgemäßen Betrieb verursacht wurden, sowie Defekte, die durch die Verwendung von Nicht-Originalteilen oder durch die Verwendung von nicht vom Hersteller empfohlenem Zubehör entstehen, werden nicht von der Garantie abgedeckt.

Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch äußere Einflüsse wie z. B. Brand, Blitzschlag, Wasser oder jegliche Transportschäden entstanden sind.

Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen sind ausgeschlossen.

Wenn die Seriennummer des Gerätes verändert, entfernt oder unleserlich gemacht wurde, kann die Garantie nicht in Anspruch genommen werden.

Alle Garantieansprüche erlöschen, wenn das Gerät durch eine vom Hersteller nicht autorisierte

Person geöffnet, verändert, modifiziert, umgebaut oder repariert wurde.

13. Ersatzteile

Kontaktieren Sie bitte den Hersteller, falls Sie Ersatzteile benötigen.

DE

14. Außerbetriebnahme/Entsorgung
Pflegehinweise

Dieses Produkt wurde umweltschonend verpackt. Alle direkt oder über den Handel in Verkehr gebrachten Heizstrahler-Verpackungen sind nach §6 der Verpackungsverordnung zertifiziert. Somit können alle Heizstrahler-Verpackung umweltgerecht im Sammelbehälter für Verpackungsmaterialien entsorgt werden. Dabei sind die jeweiligen örtlichen Vorschriften zu beachten. Nähere Informationen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Nach Ablauf seiner Funktionsfähigkeit ist das Gerät durch einen Fachmann nach den geltenden Regeln außer Betrieb zu nehmen und gegen Wiederinbetriebnahme zu sichern.

Das Gerät muss fachgerecht und umweltschonend entsorgt werden. Dabei sind die örtlichen Vorschriften zu beachten.

Pflegehinweis
Wichtig! Vor dem ersten Gebrauch die Oberfläche mit handelsüblichem Glasreiniger säubern. Fingerabdrücke können Verfärbungen auf der Oberfläche verursachen.

Aufkleber und Hinweise nach internationalen Standards und Vorgaben
UL499 Cl. 45.9: CAUTION!
Do not install heater closer than 3 inches (or 60 mm) to the ceiling.
Do not install heater closer than 12 inches (or 300 mm) to a horizontal surface.
Do not install heater closer than 32 inches (or 800 mm) to a vertical surface.

UL499 Cl. 45.10: CAUTION! To provide continued protection against risk of electric shock, connect to properly grounded outlets only.

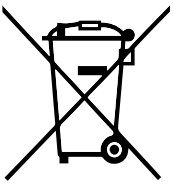
UL 499 Cl. 45.35: CAUTION! Hot Surface! Avoid Contact!

Generelle Hinweise nach internationalen Standards und Vorgaben
UL499 Cl. 45.15: CAUTION!
a) Have a qualified electrician install a properly grounded receptacle outlet, acceptable for outdoor use and protected from snow and rain, immediately adjacent to the location where the heater will be used.

b) Route the supply cord and locate the heater so as to be protected from damage by live stock.

c) Do not use extension cords.
d) Inspect cord before using.
e) Unplug heater at receptacle outlet when not in use or before removing from tank, and store heater indoors after winter season.

UL499 Cl. 47.16: CAUTION! The radio transmitter is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capacity – it has to be kept out of reach from these persons especially from children.



UL499 Cl. 47.16: Heater together with all available accessories features
IP protection class
IPX4 tested following IEC, classified NEMA type 3R.

UL499 Cl. 54.2: CAUTION! To provide continued protection against the risk of electric shock, disconnect the supply cord before cleaning.

Stand 07/2014

EXTREME LINE

Bitte beachten Sie:
Alle Angaben in dieser Anleitung entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und mögliche Anwendungen informieren (technische Änderungen und Weiterentwicklungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten).

Hersteller:

system
S.E. ELECTRONIC GmbH
Produktion und Vertrieb elektronischer Baugruppen und Systeme

S.E. System Electronic GmbH
Eberloh 5
83128 Halfing
Germany

Stand: März 2014

EXTREME LINE

English Version

EN

ORIGINAL ASSEMBLY AND MANUAL INSTRUCTION

Electrical radiant heater for roofed outdoor area

Exclusively engineered and made in Germany.

Stand 07/2014

EXTREME LINE

Index

1.	Utilization	side 27
2.	Safety Instructions	side 28-29
3.	Unpacking / Package	side 29
4.	Assembly Instructions	side 30-38
5.	Operation	side 39
6.	Assembly Instructions & Minimum Distances	side 39-41
7.	Dimensions	side 42
8.	Cleansing / Maintenance	side 43
9.	Error Detection	side 43
10.	Technical Data	side 44
11.	Declaration of conformity	side 45
12.	Guarantee	side 45-46
13	Spare Parts	side 46
14.	Decommissioning / Disposal	side 47

Manufacturer:
S.E. System Electronic GmbH
Eberloh 5
83128 Halfing Germany

This assembly and manual instruction comprises the following products:

300E-600BK	300E-1800BK	300E-2400BK	300E-3200BK
300E-600WT	300E-1800WT	300E-2400WT	300E-3200WT
Assembly holder MH	WH45	DAHV 50 / 30	DAH 30 / 50
ASK	DAHDOP	DAHDB	

Please pay attention to the manual instructions of the optionally available accessories (see 4.5).

EXTREME LINE

1. Utilization

EN

Many thanks that you have decided to purchase our electrical radiant heating.
By doing so, you have received one of the most progressive heating systems for the roofed indoor and outdoor area.
The so-called. Dark radiant heater, which is based on infrared, is characterized by a purposeful distribution of heat energy and by transporting the heat exactly to where it is needed. No energy is wasted for unused space provided that the radiator is mounted properly. The following instructions provide information on this.

The new radiant heater, with its ceramic surface, is a highly intensive radiant heater, which is designed for roofed outdoor or indoor areas in a private or commercial environment and is not meant to be used for other purposes. It serves for producing a comfortable body heat on terraces, in pavilions, smoking areas, winter gardens or wellness areas, without overheating the whole area. The radiant heater is able to transport the radiant heat over a distance of up to approximately 3 meters. The heater can be aligned onto a certain surface due to various mounting brackets.

1. Before mounting please read the manual instruction thoroughly. The manual instruction is to be considered as a part of this product. Do not assemble the device before having read and understood the manual instructions. In case of obscurities please contact the seller or manufacturer.

2. Keep the manual for the whole durability of the product in order to be able to consult it at a later point of time. Hand over the manual to each following proprietors of the device. Please ensure that you add every piece of information you have additionally received to the manual.

3. Before mounting the heater you have to make sure that the operating voltage is confirm with the voltage mentioned on the type plate belonging to the radiant heater or the spare parts.

4. This manual instruction is one and only determined for the above-mentioned serial products. In case of special versions, deviations concerning technical data, assembly and dimensions may be possible. Many thanks that you have decided to purchase our electrical radiant heating.
By doing so, you have received one of the most progressive heating systems for the roofed indoor and outdoor area.
The so-called. Dark radiant heater, which is based on infrared, is characterized by a purposeful distribution of heat energy and by transporting the heat exactly to where it is needed. No energy is wasted for unused space provided that the radiator is mounted properly. The following instructions provide information on this.

2. Safety Instructions

Keep to the local building and fire protection regulations.

WARNING: This unit is not equipped with a device to control the room temperature. The heater must not be used in small spaces, inhabited by people who are themselves constantly can not leave the room unless constant supervision is ensured.

1. The heater should be equipped with an all-pole on/off switch (not included in scope of delivery) The radiant heater can also be controlled by means of a radio receiver and a remote control which are optionally available as accessories. It must necessarily be connected to a residual current circuit breaker.

2. The device is equipped with a reversible overheating protection. If the overheating protection gets triggered, it automatically switches on the device after a certain time of cooling off.

3. The device may generally only be operated with an approved separator. The radiator is always equipped with a separate open cable without a plug for electrical connection. A connection cable with a protective contact plug (Schuko) is separately available as accessory.

4. The device must be connected firmly and by an electrician to the main current supply line as per the currently valid standards and rules for electronic cabling of the electronics craft in the respective country.

5. The radiator may not be mounted directly underneath a socket. A distance of at least 10 cm between the long side and the next current source should be guaranteed.

6. As per VDE 0100 part 701 the radiant heater may only be assembled in area 3 of rooms with a high humidity (bathroom, spa area, pool,…). If the radiant heater is mounted in such an humid area the switch or other operator units are to be mounted in a way so that they cannot be touched by persons who are directly in contact with water.

7. As soon as the device is connected with a current source or has been switched on by means of a on/off switch or other operation possibilities approximately 10 minutes are needed until the radiate heater has reached the optimal operation temperature.

8. In case of ideal conditions the front of the radiant heater can reach a temperature of up to 380°C, depending on room conditions and influences on the environment. Do not touch any part of the heating device while it is operated and/or 60 minutes after switching it off.

9. Be careful while operating the device. This device is not meant to be used by persons (including children) who are physically, sensorially or mentally handicapped, not sufficiently experienced or have a lack of knowledge, unless they are supervised by a person who is responsible for safety and protection or have been instructed by such a person concerning how to use the device.

10. Take care that neither cable nor pieces of furniture, flammable objects or other items get in contact with the heater`s surface and do never cover the device. The device must never be covered by insulating material or similar materials.

11. The device may never be operated without being supervised. Children must always be supervised in order to ensure that they do not play with the device.

12. If the mains connection is damaged it has to be replaced by the manufacturer or his customer service to avoid danger.

13. In case of the device or accessories showing a failure, rupture, crack or other damages it may not be operated anymore and must be professionally disconnected from the current line for repair and returned to the manufacurer or disposed. The device is to be marked accordingly in order to avoid that it is connected again.

14. Please note that the device`s actual power output as well as that influenced by certain conditions in the area changes depending on the current mains voltage.

15. Do urgently mind that the device must always be switched off after utilization.

3. Unpacking/Packaging

Unpack the device and accessories carefully, for unpacking do not use sharp objects, which could damage the device.

This product has been packed environmentally friendly. All packages for heaters that were directly or by means of traders brought in circulation are certified according to §6 of the regulations on packaging. For that reason, all packages for heaters can be disposed environmentally compatible into collecting tanks for packaging materials. We are resting to your disposal for any further information on this matter.

Stand 07/2014

EXTREME LINE

4. Assembly Instructions

On the pictures of the following pages (ref. no. 4) you can see all possibilities for mounting the radiant heater.

Please take care that the radiant heater is securely and firmly connected with the surface it is supposed to be mounted on. The mounted fastening elements must have a tensil and shear strength of at least three times as much of the weight of the radiant heater that is to be mounted, including all accessories. For mounting use appropriate screws and dowels (not included in scope of delivery).

The radiant heater may never be mounted in a vertical position.

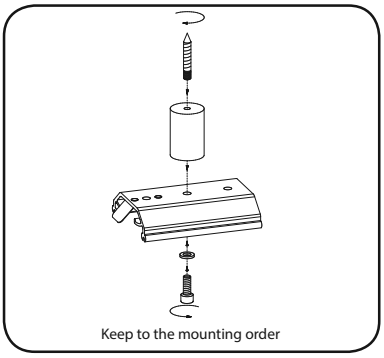
The accessories and attachments listed below are part of the available standard range. Since special versions are also available, please demand the respective assembly and manual instruction from the trader or manufacturer.

By reason of simplification, only one of the mounting brackets is pictured in the assembly instruction. Please not that always two mounting brackets are required to securely mount the device. Always take care that both of the mounting brackets are mounted exactly one after another in a row and that the security clips must be aligned contrarily and are adjusted outwardly. Please consider the mounting minimum of the device (ref. point 7 dimensions).

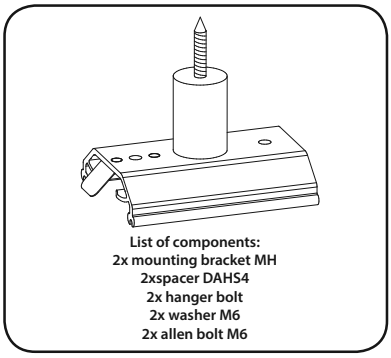
Further information and mounting possibilities can be found at www.extremeline.de

4.1 RADIANT HEATER - mounting possibility 1

On the left picture you see the mounting bracket MH and the order how to mount it. The picture on the right side shows the mounted mounting bracket MH.



Keep to the mounting order



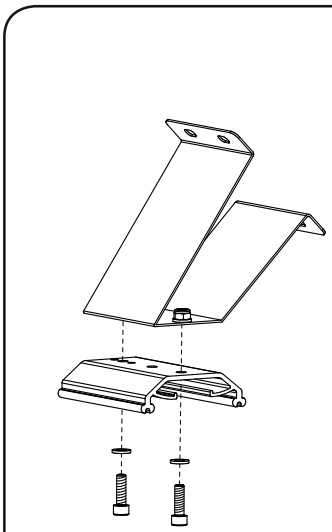
List of components:
2x mounting bracket MH
2xspacer DAHS4
2x hanger bolt
2x washer M6
2x allen bolt M6

EXTREME LINE

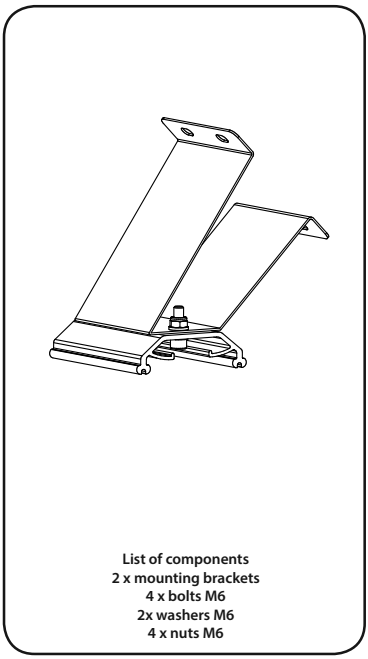
4.2 RADIANT HEATER – mounting possibility 2

EN

On the left picture you see the mounting bracket MH together with WH45 and the order how to mount them. The picture on the right side shows the mounted mounting bracket MH together with WH45.



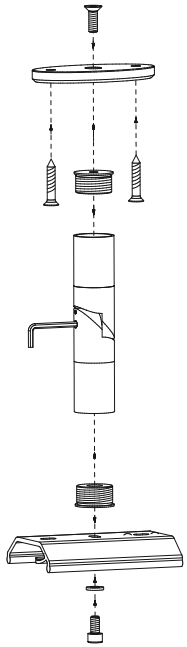
Keep to the mounting order



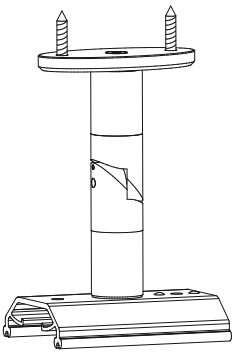
List of components
2 x mounting brackets
4 x bolts M6
2x washers M6
4 x nuts M6

4.3 RADIANT HEATER – mounting possibility 3

On the left picture you see the mounting bracket MH together with GSL and DB and the order how to mount them. The picture on the right side shows the mounted mounting bracket MH. Adjust the angle by means of an allen key and tie up the allen bolt again. Adjust the fastening according to your radiant heater.



Keep to the mounting order

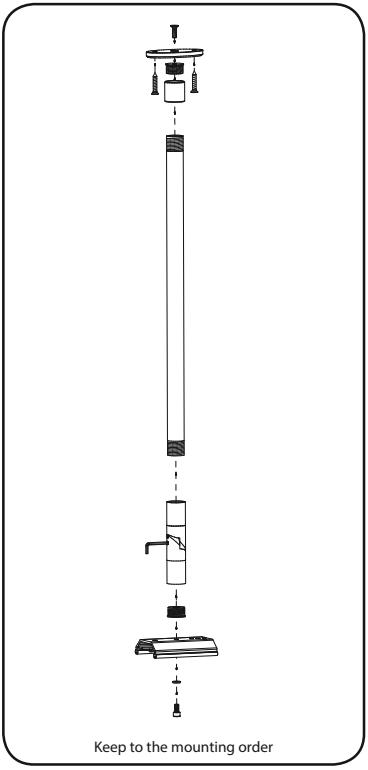


List of components
2x mounting bracket
2x joint GSL
4x thread element
2x allen screws M6
2x washers M6
2x countersunk bolts M6

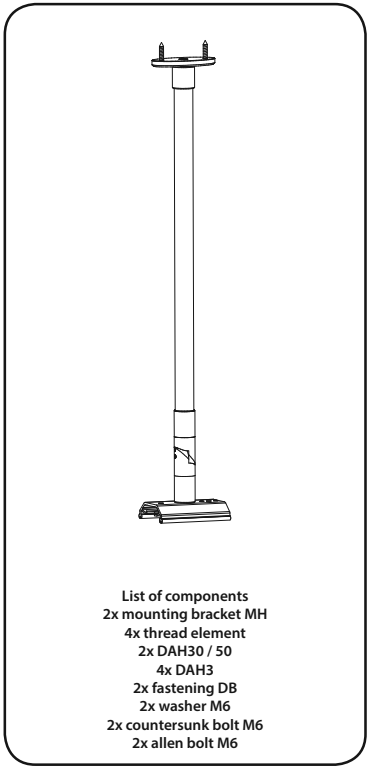
4.4 RADIANT HEATER – mounting possibility 4

EN

On the left picture you see the mounting bracket MH together with GSL and DAH 30/50 and the order how to mount them. The picture on the right side shows the mounted mounting bracket MH. Adjust the angle by means of an allen key and tie up the allen bolt again. Adjust the fastening according to your radiant heater.



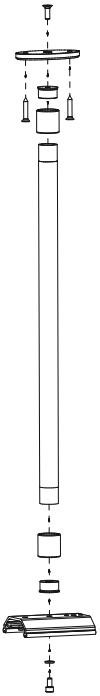
Keep to the mounting order



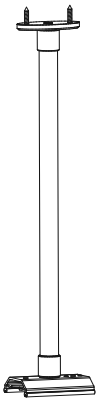
List of components
2x mounting bracket MH
4x thread element
2x DAH30 / 50
4x DAH3
2x fastening DB
2x washer M6
2x countersunk bolt M6
2x allen bolt M6

4.5 RADIANT HEATER – mounting possibility 5

On the left picture you see the mounting bracket MH together with GSL and DAH and the order how to mount them. The picture on the right side shows the mounted mounting bracket MH. Adjust the fastening according to your radiant heater.



Keep to the mounting order

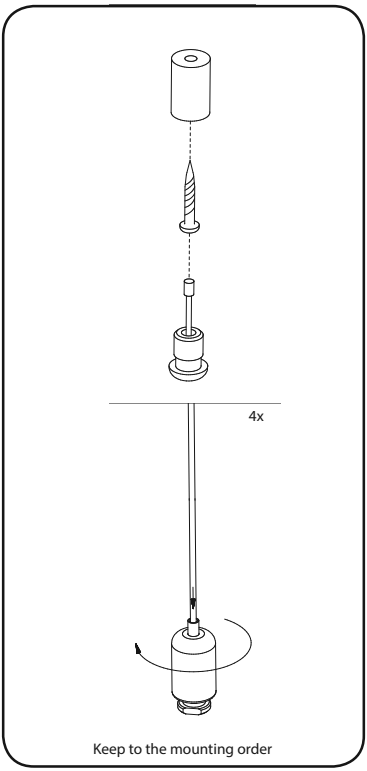


List of components
2x mounting bracket MH
4x thread element
2x DAH30 / 50
4x DAH3
2x fastening DB
2x washer M6
2x countersunk bolt M6
2x allen bolt M6

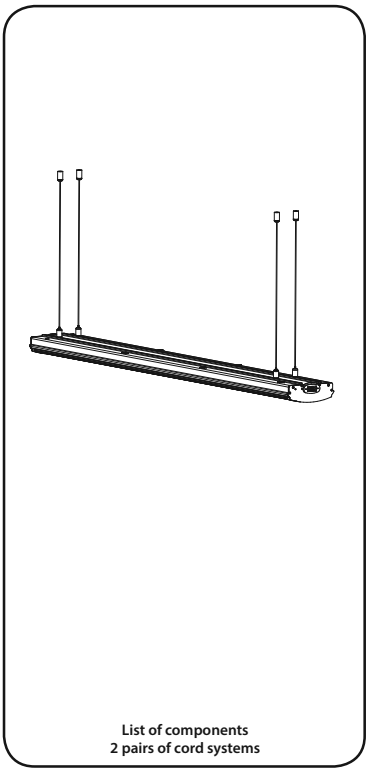
4.6 RADIANT HEATER – mounting possibility 6

EN

The picture shows an adjustable cord unit to hang the radiant heater in the right order of mounting steps. The cord suspension can be mounted by means of DAHDB or DAH3. The radiant heaters can be hung by 1.5 m at the most. The cord system can be individually adjustet due to a machanism.



Keep to the mounting order



List of components
2 pairs of cord systems

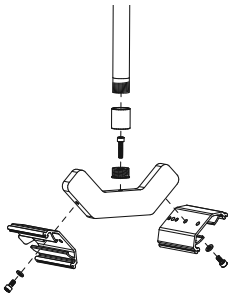
Stand 07/2014

EXTREME LINE

4.7 RADIANT HEATER – mounting possibility 7

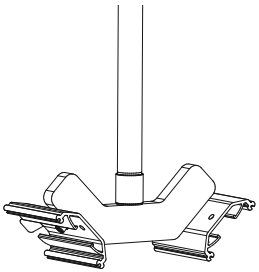
The left picture shows the DAHDOP together with the mounting bracket MH und the thread element for hanging the radiant heater according to the order of mounting steps. The double suspension can be mounted by means of DAHDB or DAH30/50. In connection with this, refer to point 4.5. On the right picture you can see the mounted mounting bracket with HDOP, DAH30/50 and DB.

1.

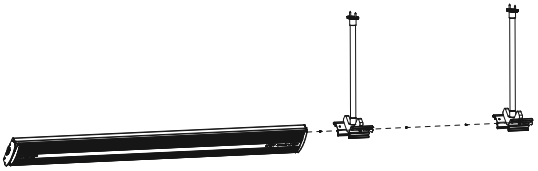


Keep to the mounting order

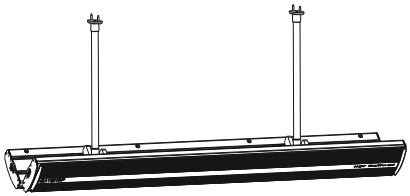
2.



3.



4.



List of components
4x mounting brackets MH
2x thread element
2x DAH3
4x washer M6
2x countersunk bolt M6
4x allen bolt M6

EXTREME LINE

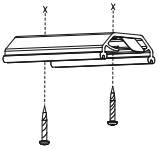
4.8 RADIANT HEATER – basic mounting

EN

2x

1x

1.



Fastening materials like bolts for ceiling suspension are not included in scope of delivery.

2.

3.

4.

List of components
4x mounting brackets MH
2x thread element
2x DAH3
4x washer M6
2x countersunk bolt M6

Stand 07/2014

EXTREME LINE

4.9 RADIANT HEATER – built-in units and accessories (optionally available)

Please note that the respective manuals are separately available.

Radio receiver unit
FBM

Connection element
ESM

remote control for wall
FBWS

mobile remote control
FBHS

Connection cable
ASK*

Further accessories can be found at www.extremeline.de

* The radiant heater is by default delivered with an open cable without plug. Connection and any neccessary checks for stationary devices must urgently be performed and documented by an professional electrician.
Please consider in any case the respective validated rules, i.e. VDE.

As an accessory, the connection cable ASK with the Schuko plug is exclusively available for the European market (with silicone lines and connector plug, black with snap-in hole, 16 A/250 V AC 3 x 1,5 mm2, length appr.. 150 cm)

EXTREME LINE

5. Operation

After having mounted the device successfully, you can now put it in operation.

The radiant heater includes a LED which is built in the covering plate between teperature profile and faceplate. As soon as the radiant heater is fed with electricity the LED begins lighting and signalizes that the devise is in operating mode.

In connection with accessories, the LED may not light up, although the accessory is fed with voltage/electricity. In that case, do refer to the respective manuals enclosed to the accessories.

Despite the fact that voltage is attached tot he radiant heater, the LED may not light as well, if the overtemperature protection has been activated.

Do never forget to switch off the radiant heater!

6. Assembly Instructions and Minimum Distances

The following assembly instructions ensure that the radiant heater works effectively. All minimum distances are mentioned and must urgently be kept to, regardless of the mounting location.

1. The radiant heater must be provided with an on/off switch (not included in scope of delivery, optionally available as accessory, see 4.6).

2. The radiant heater can, depending on the assembly instruction and in case of optimal conditions, reach a surface temperature of up to 380°C. Wind, humidity, ambient temperature and the assembly instruction itself have a significant impact on the surface temperature.

3. Make sure that the the mounted device is perfectly protected from influences of wind and weather. Wind cools strongly down the device`s surface, whereby the sensed body heat is influenced significantly.

4. Do only mount the device in a roofed indoor or outdoor area.

5. The radiant heater may never be mounted in a vertical position.

6. A distance of at least 30 cm between the short side of the radiant heater and the contiguous walls is necessary, the distance beween the front-side and any surface must be 80 cm and at least 6 cm must be between the heater and the back assembly surface. If necessary, please take further protective measures as per the local fire protections rules.

7. No socket may be situated above the radiant heater and, additionally to that, there must not be a socket in up to 10 cm next to the heater.

8. Cords must never get in contact with the radiant heater.

9. Recommended operating temperature: In ordert o make sure that your radiant heater is effectively operated and that energy is saved, do only switch on the heater when the ambient temperatur is between 10 °C and 20°C.

10. Please see the following picture. The graphics show how to mount the radiant heater on ceilings as well as on walls, all minimum distances inclusive. The radiant heater must be mounted in a height of at least 210 cm.

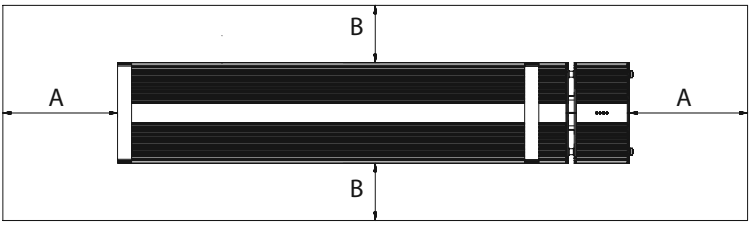
11. Please ensure that a space of at least 80 cm is left between the long sides of he mounted devices. If the devices are mounted in a way that the heating surfaces in front of each other the

distance between them must be at least 300 cm.

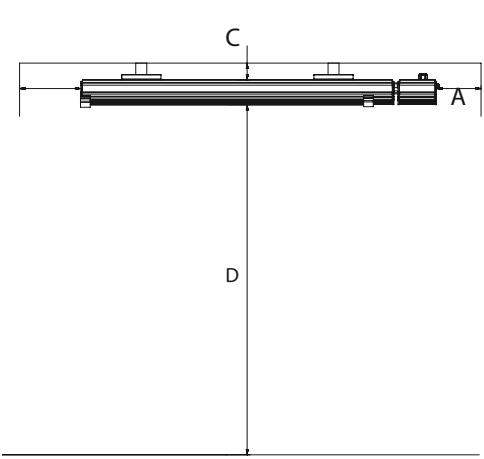
6.1 Minimum Distances

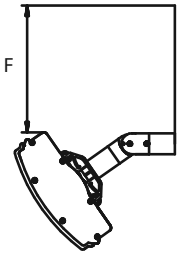
The indicated dimensions are calculated as minimum distances and can be different to the local building and fire protection regulations. The latter must urgently be kept to.

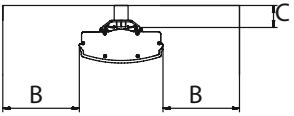
The pictured mounting surfaces must at least correspond to fire protection classification A2. Please note: If the radiant heater is mounted on the ceiling it is in conformity with the IP protection classification 4 (IP-X4), if it is mounted on a wall it is in conformity with the IP protection classification 0 (IP-X0).



EN

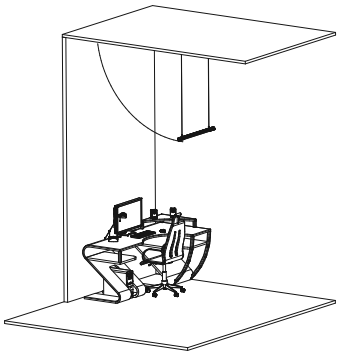






A	> 30 cm zur Wand > 80 cm zu weiterem Hs	C	> 6 cm	F	> 20 cm
B	> 30 cm zur Wand > 300 cm zu weiterem Hs	D	> 210 cm		

6.2 Special conditions cord suspension

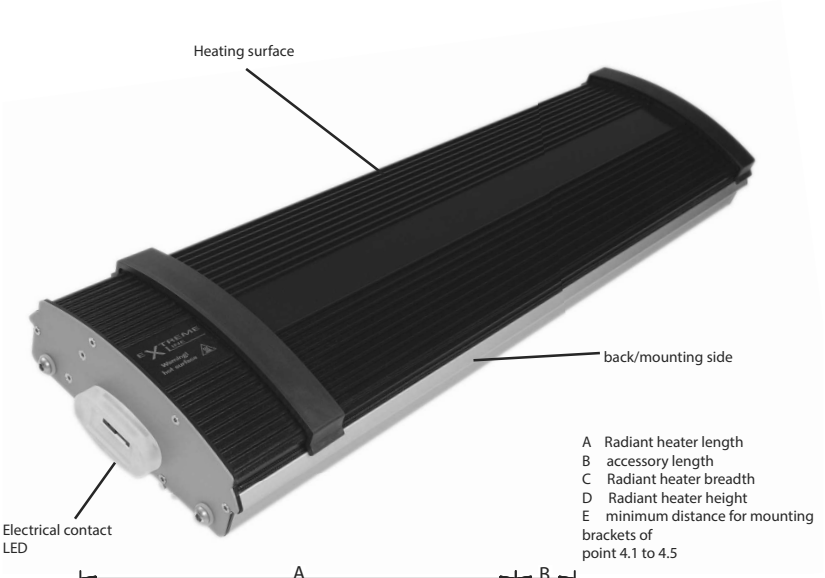


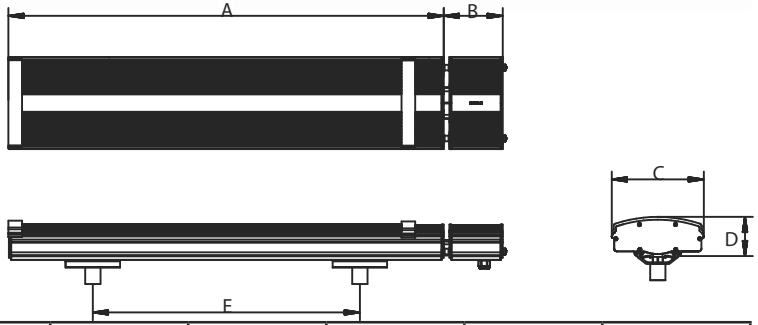
Distance between wall and heater
Distance X must be at least as long as the length of the suspension, plus 80 cm.
No flammable objects may be placed within the pivoting range.
The radiant heater is meant to be a vertically hanging system and its position, fixed by force of gravity, may by no means be changed.
The radiant heater and its cord system may not be mounted onto mobile objects In addition to that the device must not swing up.

Stand 07/2014

EXTREME LINE

7. Dimension





Type/ dimensone	A	B	C	D	E
600	623mm	108mm	169mm	61,5mm	200mm
1800	1023mm	108mm	169mm	61,5mm	700mm
2400	1523mm	108mm	169mm	61,5mm	1200mm
3200	2023mm	108mm	169mm	61,5mm	1700mm

All dimensions are appr. indicated in mm.

EXTREME LINE

8. Cleansing and maintenance

If the radiant heater is mounted outdoors it is important that it is cleaned regularly in order to ensure a long durability and that it works efficiently.

The aluminium design of the radiant heater in connection with the anodized surface even protects the heater near the cost.

In order to achieve an optimal thermal output the heater`s surface must be cleaned regularly by means of a moist cloth. It is particularly important that the radiator has been switched off at least 60 minutes before cleaning it. **Otherwise there would be a higher risk of injuries and burnings.**

While cleaning the radiant heater always ensure that no votage/electricity is fed to the heater, the control system or the accessory equipment and that the devices are unplugged and secured against being switched on again.

Caution!
Do not use high-pressure cleansers or the like to clean the randiant heater. Besides, do never use sharp objects and detergents. Make sure that no cleaning residues remain on the device.

9. Error Detection

Description of error	Reason	Correction
Radiant heater does not heat up	- wrong voltage - no voltage - the device is faulty	- check mains voltage - maybe return device
Radiant heater smells burned.	- transportation locks are still on the heating profile - the device is faulty	- remove transportation lock - maybe return device
Radiant heater is running, LED is not skinning	- overtemperature protection is activated - the device is faulty	- plug out and cool down device - maybe return device
Radiant heater triggers residual-current circuit-breaker or fuse	- device is wet - the device is defective	- do not operate the device anymore - maybe return device
Heating temperature is too low	- wrong or inappropriate assembly instruction - ambiance temperature too low - Umwelteinflüsse, Temperatur, Wind, Schnee	- check assembly instruction

EXTREME LINE

10. Technical Data

Operating voltage	220-240 V / 50 Hz
Temperature heating surface	up to 380° C
Temperature casing	up to 90° C
Heat up time	appr. 10 min.
Protection class	mounting on ceiling IPX4 Mounting on walls IPX0
Operating environment Temperature	-5°C to +23°C rF 70% not thawing
Storage facility temperature	-20 to +65 °C
connector	3 x 1,5 mm^2 open plugin cable without plug, temperature-resistant to 170° C, 1,5 m Länge
	or 3 x 1,5 mm^2 plugin cable with safety plug, temperatur- resistant to 170° C, 1,5 m length (optionally available as accessory)
	or accessory equipment (optionally available as accessory)

Type	**ZE600BK.300 ZE600WT.300**	**ZE1800BK300 ZE600WT.300**	**ZE2400BK.300 ZE2400WT.300**	**ZE3200BK.300 ZE3200WT.300**
Power	600 W	1800 W	2400 W	3200 W
Power requirement	ca. 2,5 A	ca. 8 A	ca. 11 A	ca. 14 A
dimensions	61,5 x 169 x 623 mm	61,5 x 169 x 1023 mm	61,5 x 169 x 1523 mm	61,5 x 169 x 2023 mm
weight	3 kg	5 kg	8 kg	11 kg

Pleas note instruction manual of accessories for the heater. the valid safety regulations of constructions-, emissions and fire have to be maintained, technical change is for engineering progress and are expected.

EXTREME LINE

11. Declaration of Conformity

The declaration of conformity can be obtained directly from us. Please do not hesitate to contact us on this matter. Contact: see back

12. Guarantee

The radiant heater has a guarantee of 24 months. The period of guarantee begins on the day when the device was purchased.

Articles subject to wear and tear or deficiencies that would not have a significant impact on the usability of the device are excluded from the guarantee.

The claim under guarantee must be proven by means of the original receipt which shows the date of purchase and the type of device.

Handling of warranty claim
Please send the defective device, your detailed error description and the valid proof of purchase to the manufacturer.
Please appreciate that only complaints which are accompanied by a detailed error description can be processed rapidly. A form, which facilitates the error description, can be obtained from the manufacturer.
The manufacturer can only accept the delivered device if the packaging is appropriate for transport and protects the device during the transportation.

The manufacturer will fulfill the claim under guarantee at one`s own discretion and decide to either repair or replace the defective device or parts of it.
Shape and color of the replacement device may marginally deviate from the originally purchased device.

The beginning of the guarantee period is determined by the original date of purchase and will not be extended should the manufacturer repair or replace the device.

Stand 07/2014

EXTREME LINE

Guarantee exclusions

Deficiencies or damage caused by incorrect handling or operation, as well as deficiencies caused by using non-original parts or accessories that were not recommended by the manufacturer are not covered by the guarantee.

Damage caused by external impact, i.e. fire, lightning, water or any transport damage is not covered by the guarantee.

Liability for consequential damage of persons or items is excluded.

If the serial number of the device was altered, removed or made illegible the guarantee cannot be referred to.

All claims under guarantee expire if the device was opened, altered, modified, converted or repaired by a person who was not authorized by the manufacturer.

13. Spare Parts

Please contact the manufacturer should you requrire spare parts.

14. Decommissioning/Disposal

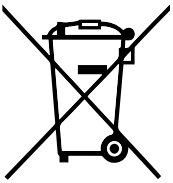
This product has been packed in an environmentally friendly way. All packages for heaters that were brought in circulation directly or by means of traders are certified according to §6 of the regulations on packaging. For that reason, all packages for heaters can be disposed environmentally compatible into collecting tanks for packaging materials. We are resting to your disposal for any further information on this matter.

After the device has lost its functionality it has to be decommissioned and secured against restart by an expert according to the current regulations.

The device must be disposed professionally and in an environmentally friendly way. Please keep to the local regulations.

Care instructions! Important! Before first use, please clean the heater surface with an alcohol-free customyra glass cleaner. Fingerprints can cause discolour at the surface.

Labels and notes as per international standards und regulations
UL499 Cl. 45.9: CAUTION!
Do not install heater closer than 3 inches (or 60 mm) to the ceiling.
Do not install heater closer than 12 inches (or 300 mm) to a horizontal surface.
Do not install heater closer than 32 inches (or 800 mm) to a vertical surface.
UL499 Cl. 45.10: CAUTION! To provide continued protection against risk of electric shock, connect to properly grounded outlets only.
UL 499 Cl. 45.35: CAUTION! Hot Surface! Avoid Contact!
Note for international standards and specifications
UL499 Cl. 45.15: CAUTION!
a) Have a qualified electrician install a properly grounded receptacle outlet, acceptable for outdoor use and protected from snow and rain, immediately adjacent to the location where the heater will be used.
b) Route the supply cord and locate the heater so as to be protected from damage by live stock.
c) Do not use extension cords.
d) Inspect cord before using.
e) Unplug heater at receptacle outlet when not in use or before removing from tank, and store heater indoors after winter season.
UL499 Cl. 47.16: CAUTION! The radio transmitter is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capacity – it has to be kept out of reach from these persons especially from children.
UL499 Cl. 47.16: Heater together with all available accessories features IP protection class
IPX4 tested following IEC, classified NEMA type 3R.



UL499 Cl. 54.2: CAUTION! To provide continued protection against the risk of electric shock, disconnect the supply cord before cleaning.

Stand 07/2014

EXTREME LINE

Please note:
All Details stated in this manual comply with our present knowdedge and skills and are supposed to provide information on our products and their possible use (technical alterations and development, errors and misprints reserved)

Manufacturer:

system
S.E. ELECTRONIC GmbH
Produktion und Vertrieb elektronischer Baugruppen und Systeme

S.E. System Electronic GmbH
Eberloh 5
83128 Halfing
Germany

Stand: März 2014

EXTREME LINE